

# 熱伝導率測定(利用可能な測定法)

## -Thermal Conductivity-

測定法	ホットディスク法	プローブ法	熱流計法	レーザーフラッシュ法
関連規格	ISO/CD 22007-2	JIS R2616	ASTM E1530	JIS R1611
測定例	<ul style="list-style-type: none"> <li>樹脂板</li> <li>カーボン粉入り樹脂</li> <li>放熱グリース など</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>樹脂フィルム</li> <li>発泡樹脂シート</li> <li>高配向FRP など</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>バルク樹脂</li> <li>樹脂積層体</li> <li>樹脂シート</li> <li>保温材 など</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>セラミック薄板</li> <li>断熱コートつき金属板 など</li> </ul>
イメージ図				
タイプ	3次元、非定常	2次元、非定常	1次元、定常	1次元、非定常
測定範囲 (W/m.K)	0.01~100	0.02~10 <sup>*1</sup>	0.1~15	0.05~400
測定精度	±5%	±5% <sup>*1</sup>	±5%	±10%
温度設定 (°C)	-20~200	制御不可	室温~300	-180~1300
標準サイズ <sup>*2</sup> (mm)	40φ×40t (試料を重ねても可) 2片1組	30×110×25t 30×110×0.1~2t 上図中の横が110	50φ×0.2~15t (試料を重ねても可)	10φ×1~3t

\*1 フィルム/シートでは測定範囲が狭くなり、測定精度も低下する

\*2 試料サイズは標準。材料の特性等により必要サイズが異なる場合がある

